JNSA

NPO 日本ネットワークセキュリティ協会
Japan Network Security Association

Network Security Forum 2014

ミニパネル

電子署名をめぐる国内外の最新動向

「電子署名の今後に向けて」
～スキルアップTFの活動から～

宮地 (miyachi@langedge.jp)

電子署名WGサブリーダー/スキルアップTFリーダー

（有限会社ラング・エッジ）

2014 年 1 月 29 日

話の前にスキルアップTF

電子署名の今後の動向を調査・勉強・開拓する
未来志向のタスクフォースです。

1. 勉強会でWG/TFメンバーのスキルアップ
2. 新しいトレンドや情報をキャッチアップ
3. 電子署名プログラマへの情報や環境提供

2013年度は既に6回勉強会を開催。
興味があれば外部からも講演者を招へい。
新しい事に挑戦します！

スキルアップTF勉強会テーマ

JNSA

第1回：7月：長期署名入門

講師＞電子署名WGオールスター 宮崎氏、佐藤氏、石本氏、西山氏、宮地

第2回：8月：クラウド署名とHSM

講師＞タレス・ジャパン 住田氏、セーフネット/JIPDEC客員研究員 亀田氏、他

第3回：9月： jsrsasign / jsjws 勉強会

講師＞富士ゼロックス 漆嶌氏

補足＞JavaScriptによるRSA/PKIモジュールとJSON署名

第4回：10月： PDF電子署名仕様入門

講師＞ラング・エッジ 宮地

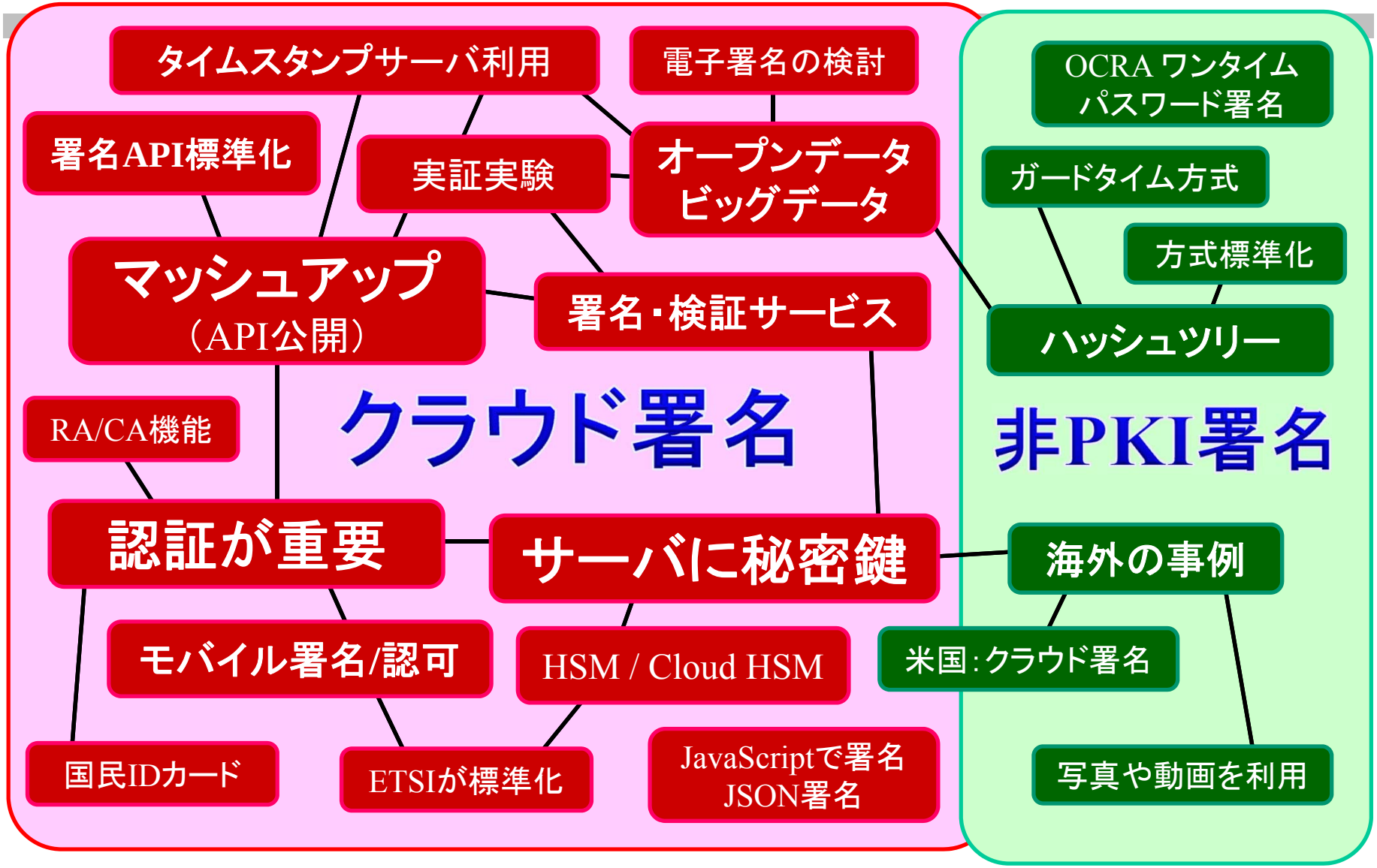
第5回：11月：クラウド時代のデータセキュリティ

講師＞ガードタイム 柳原氏

補足＞ガードタイム社による非PKI署名他

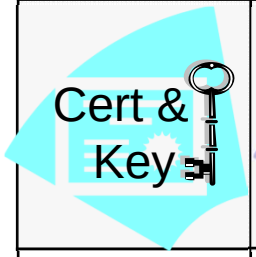
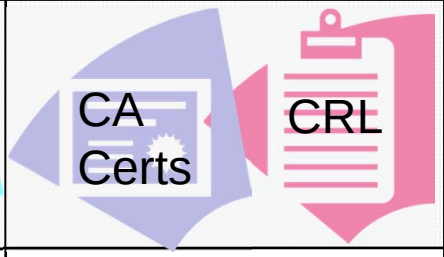
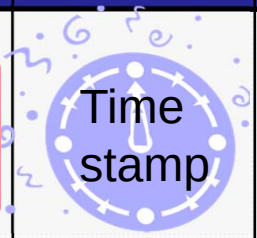
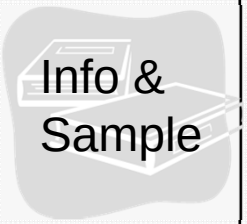
第6回：1月：電子署名WG合宿ダイジェスト

今後のキーワードを俯瞰



遊び場プロジェクト
～プログラマの為のお試し環境構築～

JNSA

CA機能			TSA機能	情報公開	署名機能	検証機能
						
証明書・鍵サービス	リポジトリ公開 HTTP / LDAP	OCSP発行	タイムスタンプ発行	ソース他公開	サービス提供	サービス提供
対話画面による発行	CA証明書は公開 CRLは定期的に更新 出来ればCSP/CP等も	証明書DBまたはCRL連動し発行	CA機能でTSA証明書を準備	各機能実装情報やサンプルを公開	APIや対話画面を用意してクラウド的にモバイル署名も考慮して検討する	
OpenSSLのCA機能認証連携	OpenSSLの簡易CA機能を利用 画面は作成が必要	OpenSSLで可能？ ocspオプション利用	 準備完了 FreeTSA	Wiki, Blog GitHub 等	Ruby on Rails 等か CA機能と連携？ FreeXAdES, jsrsasign 等の利用	
証明書・秘密鍵は登録制等にして完全フリーは難しいかも。一応本人確認くらいはする？ OCSPは最初は無くても良いかもしれない。			認定TSAからの提供も歓迎	長期署名サンプル等ノウハウも	クラウド署名の実証実験的にできるとベスト HSM等使えると面白い	
JNSAではかつて「チャレンジPKI http://www.jnsa.org/mpki/index_j.html 」があった。今は使えない。						

興味を持った技術者がフリーで使えてプラグテストにも使える！

参考：FreeTSA（本日は説明無し）

OpenSSLコマンドによる簡単タイムスタンプ（RFC3161）サービス

- タイムスタンプって面白そうだから使ってみたい！
- タイムスタンプ クライアントの試験って使えるサーバは？

と言うような要望に応える為にOpenSSL 1.0.0のコマンドを利用して簡易タイムスタンプサービス（サーバ）の構築手順をまとめた。ラング・エッジのサーバで稼働させて手軽に使えるタイムスタンプサービスを提供中。プロジェクトとしては以下の2つ。なお作るには**別途TSA証明書は用意が必要**。

作る：FreeTSA Project：10分でできるタイムスタンプ局
使う：FreeTSA Service：自由に使えるタイムスタンプ局

- 参考 LangEdge Weblog: フリータイムスタンプ局（FreeTSA）のすゝめ
  http://www.langedge.jp/blog/index.php?itemid=665

電子署名の今後に向けて

JNSA

- 引き続き、新しいテーマを調査・勉強・開拓
  → 将来性があれば新しいTFの立ち上げ
- 勉強会を利用して実装や開発を（手を動かす）
  → 遊び場プロジェクトの推進
  → フリーソフトやプロジェクトの開発（FreeXAdES等）
- 他WGや他団体との連携（特にクラウド方面）
- 一般のプログラマ・技術者向け勉強会の開催
  → できれば若い電子署名技術者でコミュニティ形成を
- 足りない仕様の検討と標準化
  → 仕様の後追いでは無く先行したい
- 実証実験やプラグテストの実施
- 報告書や資料の作成と公開

若い世代の
活性化を！

FaceBookページやってます

最新情報やイベント情報等を公開しています。

https://www.facebook.com/eswg.jnsa.org

最後に

ご清聴ありがとうございました。

宣伝

クラウド/モバイル署名＆非PKI電子署名
詳しくは3月13日の PKI Day 2014 にて！

電子署名WGへの参加者募集中です！